



# WLL180T-P434

WLL180T

SENSORES FIBRA ÓPTICA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Imagen aproximada



### Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
WLL180T-P434	6039095

Incluido en el volumen de suministro: BEF-WLL180 (1)

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Tipo de dispositivo</b>	Sensores fibra óptica
<b>Detalle del tipo de dispositivo</b>	Autónomo
<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	10,5 mm x 34,6 mm x 71,9 mm
<b>Forma de la carcasa (salida de luz)</b>	Rectangular
<b>Alcance de detección máx.</b>	0 m ... 20 m, Sistema unidireccional <sup>1) 2)</sup>
<b>Distancia de conmutación</b>	0 mm ... 1.400 mm, Sistema de palpado <sup>3) 4)</sup> 0 m ... 18 m, Sistema unidireccional <sup>1) 2)</sup>
<b>Escáner lineal</b>	Aprox. 65° <sup>5)</sup>
<b>Tipo de luz</b>	Luz roja visible
<b>Fuente de luz</b>	LED <sup>6)</sup>
<b>Ángulo de dispersión</b>	Aprox. 65° <sup>5)</sup>
<b>Longitud de onda</b>	650 nm
<b>Ajuste</b>	Controlada por menú Tecla teach-in simple Cable
<b>Indicador</b>	Pantalla
<b>Pantalla</b>	LED indicador de estado / pantalla dual digital de 4 dígitos (2), El valor teórico (indicador verde) y el valor real (indicador rojo) se muestran al mismo tiempo, indicador de los parámetros

<sup>1)</sup> Distancia de conmutación con un tiempo de respuesta de 8 ms. Reducción con un tiempo de respuesta más corto (consulte las tablas LL3/WLL180T).

<sup>2)</sup> LL3-TX01.

<sup>3)</sup> Material con un 90% de reflectancia (sobre el blanco estándar según DIN 5033). Distancia de conmutación con un tiempo de respuesta de 8 ms. Reducción con un tiempo de respuesta más corto (consulte las tablas LL3/WLL180T).

<sup>4)</sup> LL3-DK06.

<sup>5)</sup> Véase Datos de fibra óptica LL3.

<sup>6)</sup> Vida útil media de 100.000 h con T<sub>U</sub> = 25 °C.

Mecánica/Electrónica

<b>Tensión de alimentación</b>	12 V DC ... 24 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulación</b>	≤ 10 % <sup>2)</sup>
<b>Consumo de corriente</b>	50 mA <sup>3)</sup>
<b>Salida conmutada</b>	PNP
<b>Número de salidas conmutadas</b>	1
<b>Modo de conmutación</b>	Conmutación en claro/oscurο
<b>Tipo de conmutación seleccionable</b>	Seleccionable manualmente
<b>Tiempo de respuesta</b>	≤ 16 μs <sup>4)</sup> ≤ 70 μs ≤ 250 μs ≤ 2.000 μs ≤ 8.000 μs
<b>Frecuencia de conmutación</b>	31,2 kHz 7,1 kHz 2 kHz 250 Hz 62,5 Hz
<b>Función temporal</b>	Sin tiempo de retardo Retardo de desconexión Retardo de conexión Retardo de conexión y desconexión One-Shot
<b>Demora</b>	Programable, 0 ms ... 9.999 ms
<b>Entrada</b>	Entrada multifunción MF
<b>Tipo de conexión</b>	Conector M8 de 4 polos
<b>Protección de circuito</b>	A <sup>5)</sup> B <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Clase de protección</b>	III
<b>Peso</b>	20 g
<b>Material de la carcasa</b>	Plástico, ABS/PC
<b>Grado de protección</b>	IP50 <sup>9)</sup>
<b>Elementos suministrados</b>	Escuadra de fijación BEF-WLL180
<b>Operación a temperatura ambiente</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-40 °C ... +70 °C
<b>N.º de archivo UL</b>	NRKH.E300503 & NRKH7.E300503

1) +/- 10%.

2) No se deben sobrepasar por exceso o por defecto las tolerancias de  $U_V$ .

3) Sin carga.

4) Opcional.

5) A = Conexiones  $U_V$  protegidas contra polarización inversa.

6) B = Entradas y salidas protegidas contra polarización incorrecta.

7) C = Supresión de impulsos parásitos.

8) D = Salidas a prueba de sobrecorriente y cortocircuitos.

9) Con cable de fibra óptica LL3 correctamente unido y capucha de protección cerrada.

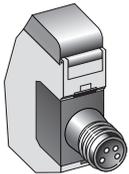
### Características técnicas de seguridad

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	323 años
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

### Clasificaciones

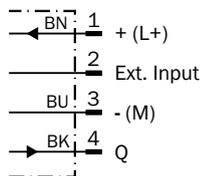
<b>ECl@ss 5.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270905
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270905
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270905
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270905
<b>ETIM 5.0</b>	EC002651
<b>ETIM 6.0</b>	EC002651
<b>ETIM 7.0</b>	EC002651
<b>ETIM 8.0</b>	EC002651
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Tipo de conexión



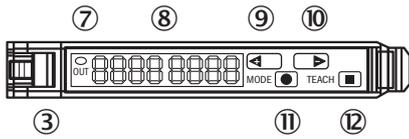
### Esquema de conexión

Cd-134



## Posibilidades de ajuste

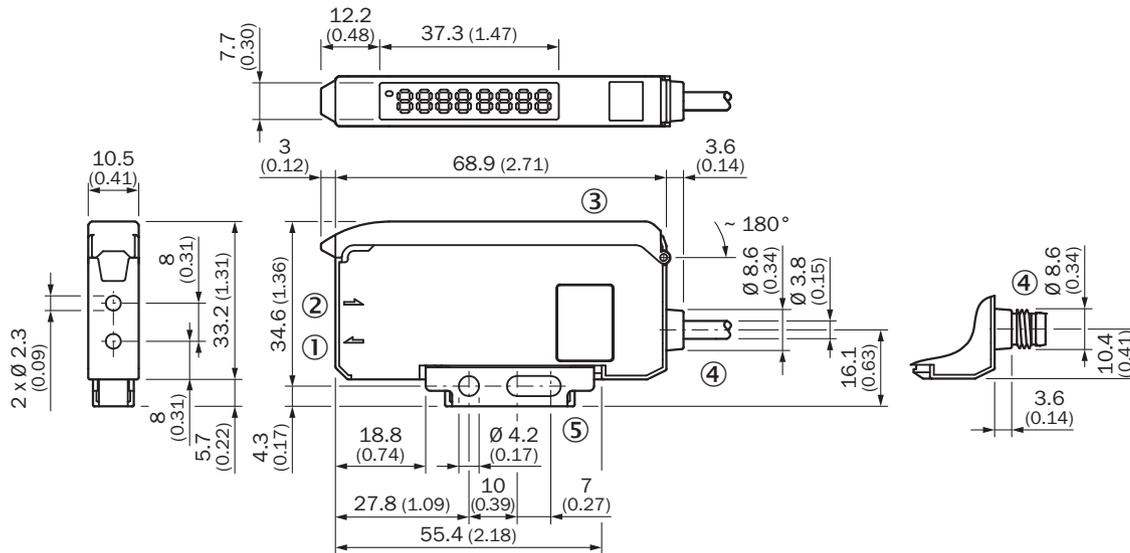
WLL180T



- ③ Bloqueo de los conductores de luz
- ⑦ Indicador LED naranja: se enciende cuando la salida conmutada está activa
- ⑧ 2 pantallas numéricas de 4 dígitos; verde: umbral de conmutación, modo de servicio; rojo: valor de recepción actual, aprendizaje/parámetros de funcionamiento
- ⑨ Tecla de paso > (umbral de conmutación manual: parámetro de funcionamiento superior o siguiente)
- ⑩ Tecla de paso < (umbral de conmutación manual: parámetro de funcionamiento inferior o anterior)
- ⑪ Tecla Mode/Enter (tecla de programación)
- ⑫ Tecla teach-in

## Esquema de dimensiones (Medidas en mm)

Stand-alone



- ① LED de envío, montaje conductor de luz LL3 (fibra de transmisor)
- ② Receptor, montaje conductor de luz LL3 (fibra de receptor)
- ③ Cubierta protectora abatible aprox. 180°
- ④ Conexión
- ⑤ Escuadra de fijación, incl. en el suministro

### Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/WLL180T](http://www.sick.com/WLL180T)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
<b>Conectores y cables</b>			
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YF8U14-020VA3XLEAX	2095888
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, recto, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 2 m	YG8U14-020VA3XLEAX	2095962
	Cabezal A: Conector hembra, M8, 4 polos, acodado, Con codificación A Cabezal B: Extremo de cable abierto Cable: Cable sensor/actuador, PVC, sin apantallar, 5 m	YG8U14-050VA3XLEAX	2095963
<b>Cables de fibra óptica</b>			
	LL3-DB01	LL3-DB01	5308074
	LL3-DB02	LL3-DB02	5308083
	LL3-DC38	LL3-DC38	5322472
	LL3-DR11	LL3-DR11	5326000
	LL3-DT01	LL3-DT01	5308076
	LL3-DV05	LL3-DV05	5322549
	LL3-TB01	LL3-TB01	5308050
	LL3-TS40	LL3-TS40	5323971
	LL3-TV05	LL3-TV05	5322546
	LL3-TX01	LL3-TX01	5324173
	LL3-TY01	LL3-TY01	5308066

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)